Rev. Acad. Canar. Cienc., XV (Núms. 3-4), 223-227 (2003) (publicado en agosto de 2004)

PRIMERA CITA DE UNA ESPECIE DE *Condylocardia* (BIVALVIA, CONDYLOCARDIIAE) PARA CANARIAS, CON INFORMACIÓN SOBRE LA MICROESCULTURA DE OTRAS ESPECIES DEL GÉNERO

E. Rolán* & J.M. Hernández**

*Museo de Historia Natural, Campus Universitario Sur, 15782 Santiago de Compostela,
e-mail: emiliorolan@inicia.es

**Capitán Quesada, 41, 35460 Gáldar, Gran Canaria, e-mail: jmho@infonegocio.com

RESUMEN

Se refiere por primera vez la presencia en Canarias de una especie de *Condylocardia* (Bivalvia, Condylocardiidae). Se hace la diagnosis específica y se compara con otras especies del mismo género, mostrando nueva información sobre la microescultura de estas especies.

Palabras clave: Condylocardiidae, *Condylocardia verdensis*, nueva cita, Canarias, microescultura.

ABSTRACT

A species of *Condylocardia* (Bivalvia, Condylocardiidae) is recorded by first time from Canary Islands. The species is compared with other congeneric showing new information on the microsculpture of these species.

Keywords: Condylocardiidae, *Condylocardia verdensis*, new record, Canary Islands, microsculpture.

1. INTRODUCCIÓN

La familia Condylocardiidae Bernard, 1897 es conocida en África por los trabajos de SALAS & ROLÁN [4] de las islas de Cabo Verde, donde se describen cuatro especies nuevas, y SALAS & COSEL [3], en el que se refieren las pocas especies previamente conocidas y se describen 4 especies nuevas más.

No hay ninguna cita conocida de esta familia para Canarias ni en los listados generales (HERNÁNDEZ OTERO & HÉRNÁNDEZ GARCÍA [2]) ni en los trabajos más específicos sobre bivalvos (GÓMEZ RODRÍGUEZ & PÉREZ SÁNCHEZ [1]).

Del material de sedimentos recogidos en el Puerto de Arinaga entre 14- 30 m, se encontraron algunas conchas de una especie del género *Condylocardia* Bernard, 1896 que fue comparada con otras congenéricas de áreas próximas. Durante esta comparación se estudiaron algunas características de estas especies que no se habían mostrado en trabajos anteriores.

2. SISTEMÁTICA

Condylocardia verdensis Salas y Rolán, 1990
(Figs. 1-5)

Material examinado: Cabo Verde: ver SALAS & ROLÁN [4]. Unas 20 conchas más, de diversas localidades en sedimentos recogidos de los últimos años. Canarias: 6 ejemplares completos con ambas valvas unidas y 12 valvas (colección E. Rolán); 4 ejemplares completos y 12 valvas (colección J. M. Hernández); 1 ejemplar completo y 2 valvas (colección F. Deniz).

Descripción: Ver SALAS & ROLÁN [4]. Se representan dos valvas del material recolectado en Canarias (Figs. 1, 2)

3. DISCUSIÓN

Aunque en el trabajo de descripción original se menciona la existencia de una microescultura que cubre la totalidad de la concha, esta escultura no fue representada (ver Fig. 4, en una concha de Canarias). Tampoco ha sido mencionado previamente que en la prodisoconcha hay una microescultura formada por estrías concéntricas finas apreciable entre las costillas radiales, que son la escultura más evidente (Figs. 3, 5).

Otras especies similares son *C. boucheti* Salas y Cosel, 1991 (Figs. 6-9) y *C. carditoides* Salas y Rolán, 1990 (Figs. 10-12). Ambas tienen una escultura y una prodisoconcha (Figs. 7, 10) bastante similar; la microescultura de la primera (que tampoco había sido representada) ha sido mencionada en SALAS & COSEL [3] como "estrías finas y concéntricas formadas por pequeñas protuberancias..." cuando en realidad están formadas por pequeñas cavidades. Esta microescultura se muestra en las figuras 8 y 9. Tambien en la descripción de *C. carditoides* se menciona que tiene una microescultura en los interespacios "con escamas concentricas", pero en realidad, como se puede ver en las figuras 11 y 12, toda la superficie de la concha está cubierta por una gran cantidad de diminutas depresiones con una gran semejanza con las de *C. boucheti*.

Las especies de *Condylocardia* tienen un desarrollo directo, manteniéndose las conchas larvarias dentro de las valvas de su progenitora hasta su eclosión. Esto representa una estrategia que permite una mejor protección de los juveniles, pero limita su número y su capacidad de dispersión. Por este motivo, las especies de este género suelen ser endemismos de áreas pequeñas. Sin embargo, la presencia de *C. verdensis* en Canarias supone un inesperado hallazgo, ya que había sido descrita de Cabo Verde, un archipiélago que está notablemente distante. No es fácil entender como las larvas de esta especie pudieron dar el salto que va desde Cabo Verde a Canarias. Es más probable que esta especie haya sido transportada por la intervención humana, en sedimentos o material sumergido que fue accidentalmente traído desde un archipiélago al otro. Otra razón que parece reforzar esta idea es que, actualmente, la especie no parece estar ampliamente difundida en el archipiélago Canario, ya que no ha sido citada ni encontrada por expertos que han estudiado sedimentos en varias zonas.

4. AGRADECIMIENTOS

A Jesús Méndez del Centro de Apoyo Científico y Tecnológico a la Investigación de la Universidad de Vigo, que hizo las fotografías al MEB. El primer autor agradece al Proyecto del Ministerio de Ciencia y Tecnología (referencia VEM2003-20047), que patrocinó parcialmente el trabajo.

5. BIBLIOGRAFÍA

[1] GÓMEZ RODRÍGUEZ, R. & PÉREZ SÁNCHEZ, J. M. 1997. *Moluscos Bivalvos de Canarias*. Cabildo Insular de Gran Canaria, 425 pp.

[2] HERNÁNDEZ-OTERO, J. M. & HERNÁNDEZ GARCÍA, M., 2003. Mollusca, in: Moro, L., Martín, J. L., Garrido, M. J. & Izquierdo, I. (eds). *Lista de especies marinas de Canarias (algas, hongos, plantas y animales)*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, pp 81-104.

[3] SALAS, C. & COSEL, R. VON, 1991. Taxonomy of tropical West African bivalves III. Four new species of Condylocardiidae from the continental shelf. *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 4ª sér. 13, sect. A (3-4): 263-281.

[4] SALAS, C. & ROLÁN, E., 1990. Four new species of Condylocardiidae from Cape Verde Islands. *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 4ª sér. 12, sect. A (2): 349-363.

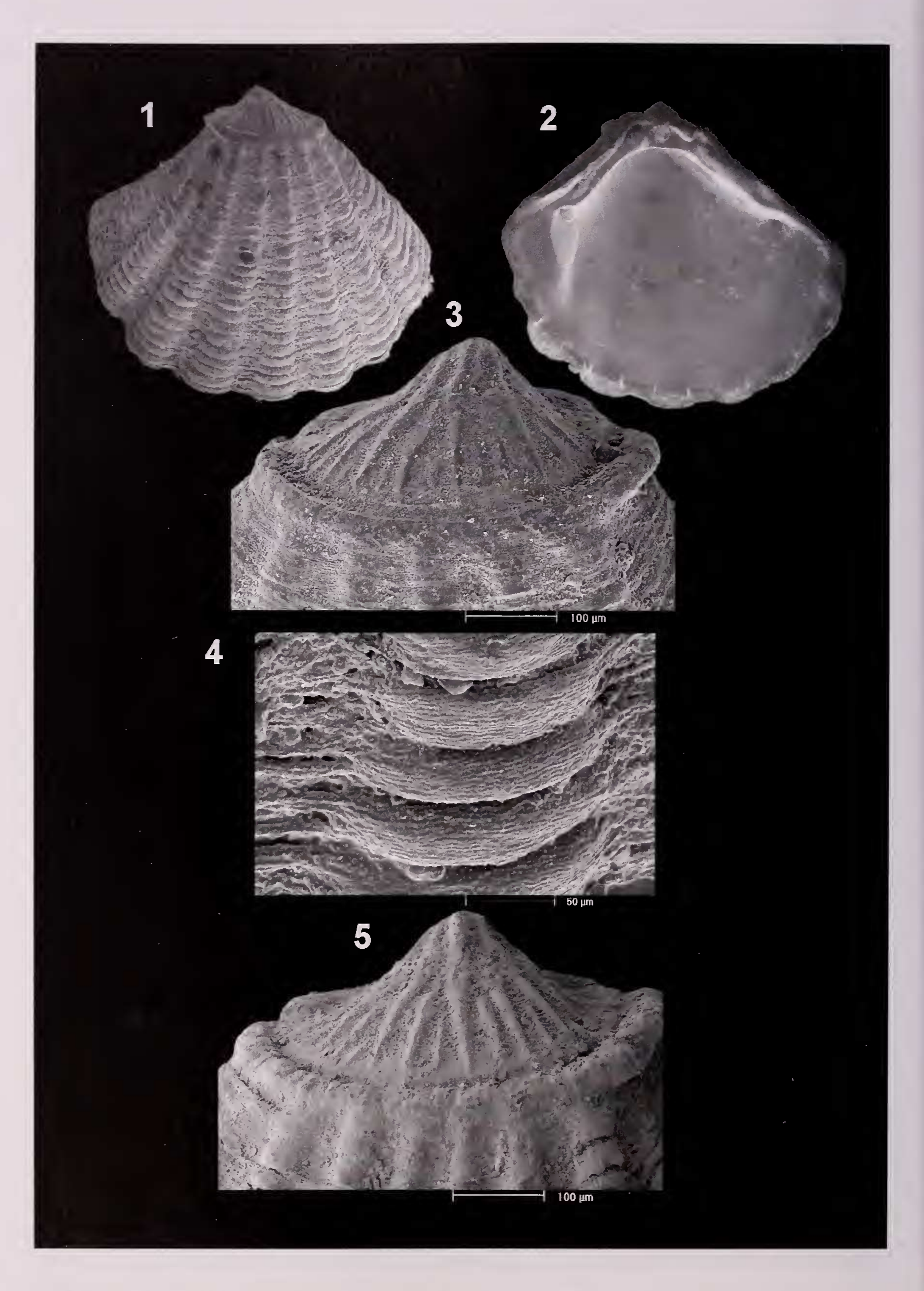


Lámina I.- Figuras 1-5. *Condylocardia verdensis*. **Figs. 1-2:** conchas de Arinaga, Gran Canaria; **Fig. 3:** prodisoconcha de la concha de la fig. 1; **Fig. 4:** microescultura de la misma concha; **Fig. 5:** prodisoconcha de un paratipo de Cabo Verde (CER).

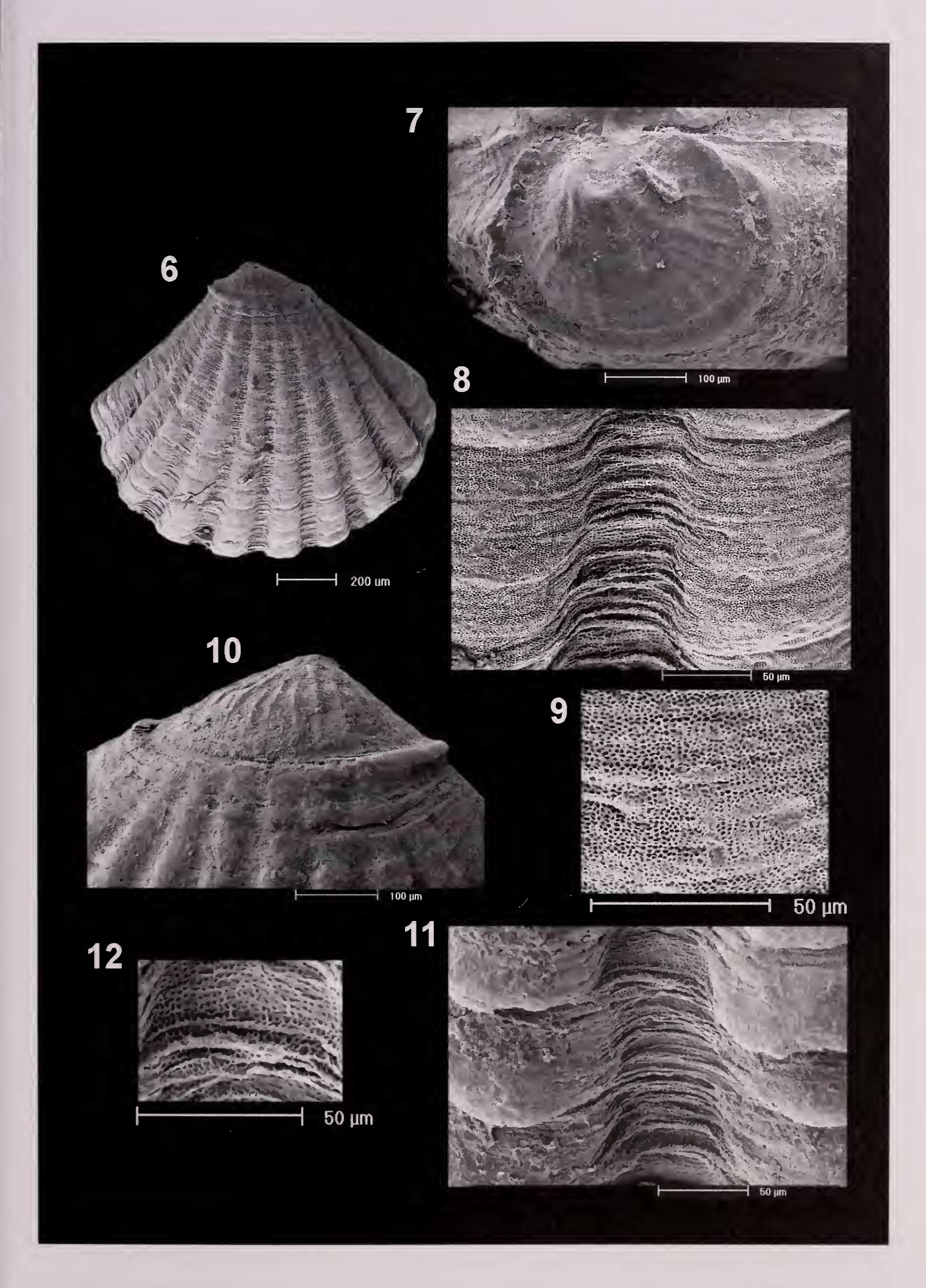


Lámina II.- Figuras 6-8. *Condylocardia boucheti*, Mauritania. **Fig. 6:** valva, Baia de l'Etoile; **Fig. 7:** prodisoconcha; **Figs. 8, 9:** microescultura. **Figs. 10-12:** *Condylocardia carditoides*, Cabo Verde: **Fig. 10:** prodisoconcha; **Figs. 11, 12:** microescultura.